

夏休み毎日積分 Day7 (問題)

公立はこだて未来大学 システム情報科学部 B2 日置竜輔

2020 年 8 月 7 日

— day 7 —

次の定積分を求めよ。
※今日はガウス積分です。

問 1 $\int_{-\infty}^{\infty} e^{-ax^2} dx$

問 2 $\int_{-\infty}^{\infty} e^{-a(x-b)^2} dx$

問 3 $\int_0^{\infty} e^{-ax^2} dx$